

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOGATE 300 Typ BN/MB

Wskazówki dotyczące zastosowania BACnet

Wprowadzenie

Vitogate 300, typ BN/MB wspomaga następujące bloki funkcyjne BIBB w ramach systemu zarządzania alarmami i zdarzeniami:

- Alarm and Event-Notification-Internal B AE-N-I-B
- Alarm and Event-ACK-B AE-ACK-B

- Alarm and Event-Alarm Summary-B AE-ASUM-B
- Alarm and Event-Enrollment Summary-B AE-ESUM-B
- Alarm and Event-Event Information-B AE-INFO-B

Ważne wskazówki bezpieczeństwa i warunki użytkowania

Konfiguracja zabezpieczeń i BACnet Secure Connect (BACnet/SC)

Aby zapewnić maksymalną kompatybilność i łatwe uruchomienie, produkt jest dostarczany ze standardową konfiguracją wykorzystującą protokół BACnet/IP. Standard BACnet/IP nie zawiera jednak żadnych zaawansowanych funkcji bezpieczeństwa, takich jak szyfrowanie czy uwierzytelnianie.

Dla środowisk, w których wymagana jest poufność i integralność danych, produkt ten został wyposażony w funkcję BACnet Secure Connect (BACnet/SC).

Wskazówka

Zdecydowanie zalecamy wszystkim użytkownikom prywatnym i komercyjnym włączenie oraz skonfigurowanie BACnet/SC w celu ochrony przed nieautoryzowanym dostępem, przechwytywaniem danych oraz innymi potencjalnymi zagrożeniami sieciowymi.

Warunki użytkowania

Instalując Vitogate 300, użytkownik prywatny lub komercyjny potwierdza, że jest to konfigurowalny produkt do użytku prywatnego lub komercyjnego.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za ocenę wymagań bezpieczeństwa swojej konkretnej wykorzystywanej sieci eksploatacyjnej i za włączenie odpowiednich funkcji bezpieczeństwa dostarczonych z produktem.

Obowiązkiem użytkownika jest skonfigurowanie i aktywowanie BACnet/SC w celu zapewnienia ochrony i poufności danych podczas ich przesyłania.

Szczegółowe instrukcje dotyczące konfiguracji BACnet/SC:
Patrz pomoc online Vitogate 300.

Kody usterek

W firmie Viessmann kody usterek są zawsze przedstawione w systemie szesnastkowym. W protokole BACnet kody usterek są przedstawione zależnie od stosowanego oprogramowania w systemie szesnastkowym lub dziesiętnym.

Cykliczne definiowanie wartości zadanych

Odczyt (polling) danych odbywa się w zakresach jednodominutowych. Dlatego zaleca się, aby ustawić wartość cyklicznego definiowania wartości zadanych od 2 do 4 minut.

Postępowanie z obiektami BACnet Multistate

Wartość obiektów BACnet „Multistate Input” i „Multistate Value” zaczyna się zawsze od „1”. Ponieważ wartości odpowiednich punktów danych Viessmann zaczynają się od „0”, należy zawsze pracować z przesunięciem o „1”.

Komunikaty systemowe - pojedyncze komunikaty o usterkach

Dla każdego pojedynczego komunikatu można dostosować następujące właściwości: patrz pomoc online Vitogate 300, rozdział „Edycja obiektów BACnet za pomocą symbolu edycji”.

BACnet Binary Objekt bearbeiten



Property	Value
Object-Identifier:	BI-1517
Object-Name:	1.1 10 Kurzschluss Außentemperatursensor
Description:	10 Kurzschluss Außentemperatursensor
Polarity:	normal
Inactive-Text:	Normal
Active-Text:	Alarm
Change-Of-State-Counter:	☐
Elapsed-Active-Timer:	☐
	☒ Intrinsic Reporting
Time-Delay:	0
Time-Delay-Normal:	0
Event-Detection-Enable:	☒
Event-Algorithm-Inhibit:	☐
Reliability-Evaluation-Inhibit:	☐
Notification-Class:	1.1 Alarmklasse 2 ▼
Alarm-Value:	☐ Inactive ☒ Active
Event-Enable	Event-Message-Texts-Config
Offnormal:	☒
Fault:	☒
Normal:	☒
Notify-Type:	☒ Alarm ☐ Event

Ok

Abbrechen

Pojedyncze komunikaty wspomagają tzw. „Intrinsic Reporting”.
W tej procedurze obiekt BACnet (np. BI) wywołuje alarm. Typ obiektu BACnet wywołującego alarm określa rodzaj wywołania (np. CHANGE_OF_STATE).

Obiekt Notification Class

Przesłanie alarmu następuje kanałem komunikacyjnym (obiekt Notification Class).

Obiekt Notification Class (ciąg dalszy)



Vitogate 300

Allgemein VI LON **BACnet** Hilfe

Vitogate 300

Benutzer: vitogate  

 Deutsch 

BACnet

- ☐ Konfiguration
- ☐ Device
- ☒ Objekte
- ☐ EDE Datei

BACnet Objekte Stand von: Samstag, 10.11.2018 11:32:44 

All	Analog-Input	Analog-Value	Binary-Input	Binary-Value	
Multistate-Input	Multistate-Value	Trendlog	Schedule	Notification-Class	

Object-Id	Object-Name	Description		Trend
NC-1000	1.1 Alarmklasse 1	Alarmklasse priorisierte Meldungen		
NC-1001	1.1 Alarmklasse 2	Alarmklasse Einzelmeldungen		
NC-1002	1.1 Alarmklasse 3	Alarmklasse Anwendung		

Można tu rozróżnić 3 klasy alarmów:

- Klasa alarmu: komunikaty priorytetowe
- Klasa alarmu: komunikaty pojedyncze
- Klasa alarmu: zastosowanie

Priorytety alarmów BACnet mogą zostać przyporządkowane jak niżej:

- Do określonych transakcji, jak np. zmian stanu lub wartości
- Nieudanego polecenia nastawy (Command Failure)

W obiekcie BACnet Notification Class można nadać nazwę obiektu, opis i priorytety dla następujących stanów:

- Offnormal
- Fault
- Normal

Zakres wartości priorytetu alarmu (0 do 255):

Zakres wartości	Przyporządkowanie	Przykład
00 do 31	Zagrożenie dla życia	Komunikat o pożarze
32 do 63	Ryzyko uszkodzenia/utrąty własności	Komunikat o włamaniu
64 do 95	Monitorowanie	Techniczny komunikat alarmowy
96 do 127	Usuwanie problemu	Komunikat o usterce
128 do 191	Konserwacja i utrzymywanie w dobrym stanie	Wymagana konserwacja instalacji
192 do 255	Eksplotacja	Zmiana trybu pracy

Objekt Notification Class (ciąg dalszy)

BACnet Notification Class Objekt bearbeiten

Property	Value
Object-Identifier:	NC-1001
Object-Name:	1.1 Alarmklasse 2
Description:	Alarmklasse Einzelmeldungen
Priority	
Offnormal:	128
Fault:	128
Normal:	128
Ack-Required	
Offnormal:	☐
Fault:	☐
Normal:	☐

Ok

Abbrechen

Wykorzystanie alarmu następuje kanałem komunikacyjnym (obiekt Notification Class).

Na rynku oprogramowania dostępne są różne produkty, które również mogą przypisywać harmonogramy i odbiorców do obiektów klasy powiadomień w celu przekazywania alarmów lub zdarzeń (np. BACeye firmy MBS: patrz www.mbs-solutions.de/baceye2).

BE BACeye. Professional device control 2.1.0.15 - MBS GmbH - Disch Services GmbH

Alle Netzwerke >> Gerät 301 >> NotificationClass1001

Objekte 342 Objekte gefunden

Notification Class

Standard Proprietary

Object Identifier NotificationClass 1001

Object Name 1.1 Alarmklasse 2

Object Type NotificationClass

Description Alarmklasse Einzelmeldungen

Profile-Name

Property List 5 Element(e)

Notification Class 1001

Priority 3 Element(e)

Ack Required ☐ Off-Normal ☐ Fault ☐ Normal

Recipient List 0 Element(e)

BE BACeye - BACnetDestination

Gültige Tage

Empfänger

Typ 10, RecipientDevic

Inst.-Nr. 0

Prozess-ID 0

Issue Confirm. Notif. ☒

Transitions

☒ Off-Normal

☒ Fault

☒ Normal

BE BACeye - Recipient List

Typ Empfänger Gültige Tage Von Bis ProcessId IssueConfirmedNotification Transition

OK Abbrechen

Senden

Bereit

BIBB

BACnet Interoperability Building Block = blok funkcyjny
Bloki funkcyjne BIBB opisują określoną grupę jednej lub kilku usług BACnet z pozycji klienta i serwera oraz zastosowanie określonych właściwości obiektów i usług, a także ich wartości.

Dla wszystkich profili urządzenia jest ustalone, które bloki BIBB muszą mieć pokrycie.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
A Carrier Company
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
fax: (32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5839153